



PRZETWORNICA PWB-40RM

Przetwornica PWB-40RM jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowana do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używana jako urządzenie samodzielne.

Przeznaczenie przetwornicy.

Przetwornice serii **PWB-40RM** przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych: informatyki, automatyki przemysłowej, telekomunikacji, z sieci napięcia stałego 110V (**PWB-40RM-110S** ...) lub 220 V (**PWB-40RM-220S** ...). Zbudowano je w oparciu o przetwornicę tranzystorową pracującą z częstotliwością ok. 30kHz co umożliwiło uzyskanie wysokiej sprawności oraz małych wymiarów.

Przetwornice **PWB-40RM** posiadają obudowę przystosowaną do montowania na szynie montażowej TS-35.

Są to urządzenia I klasy wg EN-60950 i przeznaczone są do wbudowania do wnętrza zasilanych urządzeń.

Dane techniczne.

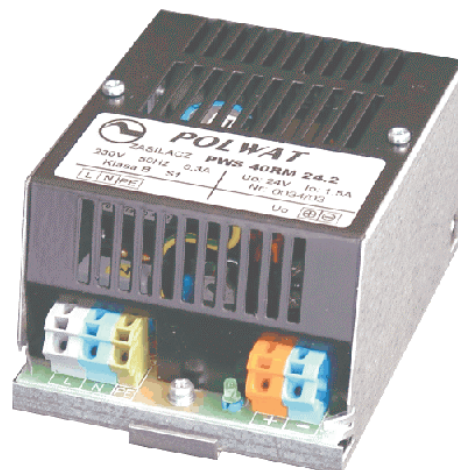
Nominalne parametry zasilaczy **PWB-40RM**.

Typ zasilacza	Napięcie	Prąd
PWB-40RM-... S5	5.1 ± 0.1 V	6A
PWB-40RM-... S12	12.1 ± 0.1V	4A
PWB-40RM-... S24	24.1 ± 0.1V	2A
PWB-40RM-... S48	48.2 ± 0.2V	1A

* Możliwe jest wykonanie przetwornic o innych napięciach wyjściowych w zakresie mocy do 40W .

Parametry elektryczne.

Napięcie zasilania	wyk. 110V	90V ÷ 130 DC
	wyk. 220V	180V ÷ 260 DC
Pobór prądu	wyk. 110V	< 0.8A
	wyk. 220V	< 0.4A
Udar prądu przy załączeniu do sieci		< 15A
Zakłócenia radioelektryczne		EN-55022
Częstotliwość przetwarzania		20 kHz ÷ 30 kHz
Sprawność dla warunków nominalnych		
	wykonanie 5V	> 70%
	wykonanie 12V	> 75%
	wykonanie 24V,48V	> 80%
Regulacja napięcia wyjściowego		± 5%
Stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia zasilającego		< 0.5%
Stabilizacja napięcia wyj. od zmian prądu wyj. od 10% ÷ 100% wartości nominalnej		< 1%
Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego		< 0.03%/°C
Tętnienia napięcia wyjściowego	< 10 mV (RMS)	< 100 mV (p-p)



Wytrzymałość elektryczna izolacji

- pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskiem ochronnym	2100 V=
- pomiędzy zaciskami sieciowymi a zaciskami wyjściowymi	5300 V=
- pomiędzy zaciskami wyjściowymi a zaciskiem ochronnym	500 V=

Uwaga : Metodykę sprawdzania wytrzymałości elektrycznej izolacji uzgodnić z producentem.

Parametry mechaniczne.

Wymiary gabarytowe:	Rys.1.
Masa	0.5 kg

Opis warunków eksploatacji.

Temperatura przechowywania	-25°C ÷ +85°C
Temperatura pracy	-10°C ÷ 70°C
	obciążenie 100% P _{on} 55°C
	obciążenie 70% P _{on} 70°C
Wilgotność względna	40% ÷ 95%
Ciśnienie atmosferyczne	84 kPa ÷ 107 kPa
Stopień agresywności korozyjnej środowiska wg. PN-71/H-04651	B
Grupa zapyleniowa	z4
Wibracje sinusoidalne w czasie pracy	
- amplituda	<0.15 mm
- częstotliwość	5 Hz ÷ 55 Hz

Instalowanie.

Przetwornice serii **PWB-40RM** są urządzeniami I klasy według EN-60950. Przetwornica musi być przyłączona do sieci w której jako ochronę od porażień prądem elektrycznym stosuje się uziemienie ochronne lub zerowanie.

Przetwornice wyposażone są w bezśrubowe listwy przyłączeniowe firmy WAGO umożliwiające podłączenie przewodów o przekroju 0.75 mm^2 do 2.5 mm^2 .

Przetwornice przystosowane są do mocowania na szynie montażowej TH-35. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza poprzez szczeliny wentylacyjne zasilacza.

Dopuszcza się trwałe połączenie z zaciskiem ochronnym sieci jednego z zacisków wyjściowych.

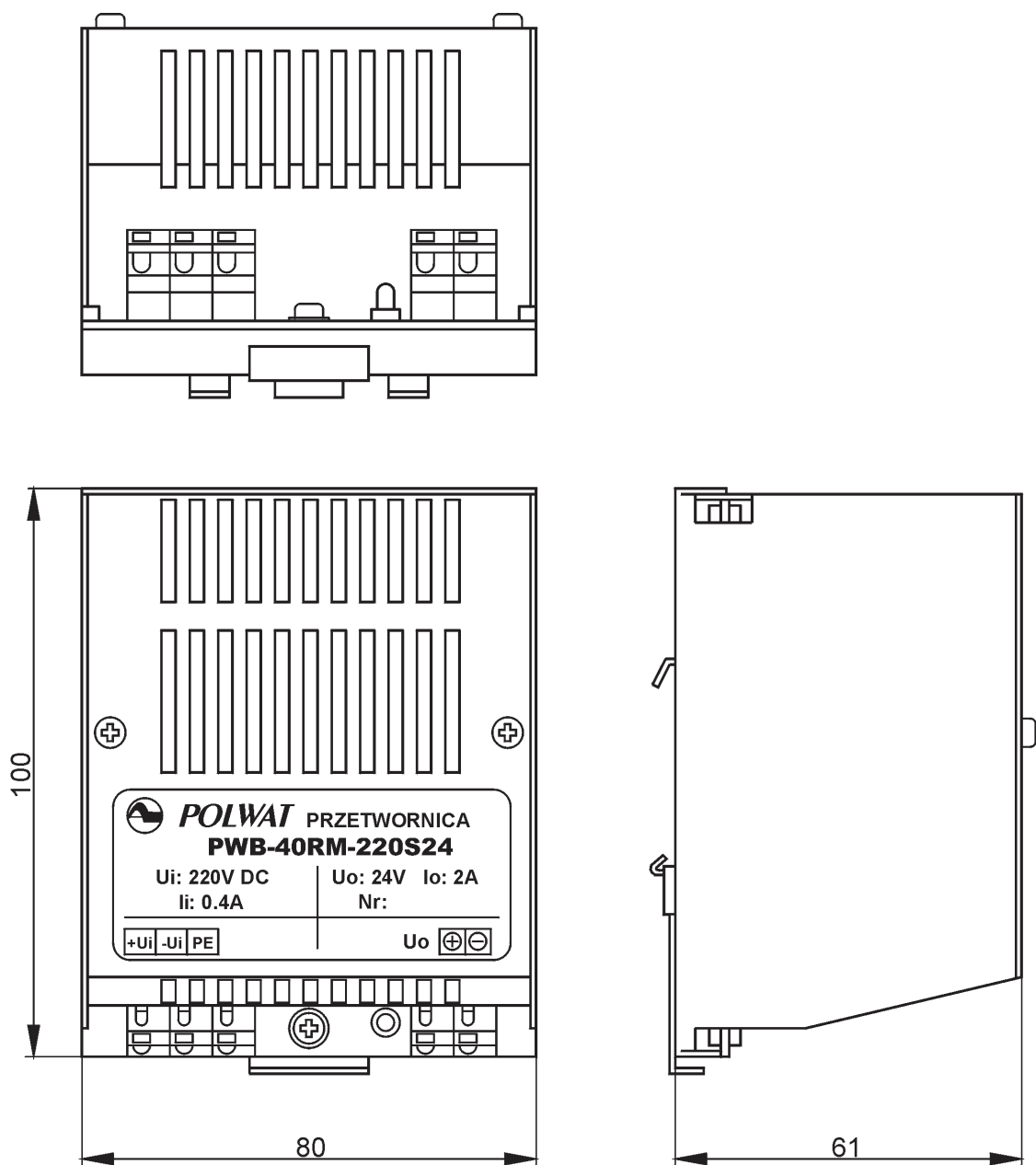
Obsługa.

Przetwornice **PWB-40RM** po zainstalowaniu nie wymagają żadnych czynności obsługowych. Posiadają zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami. W przypadku zadziałania zabezpieczenia nadnapięciowego wymagają chwilowego odłączenia od sieci zasilającej.

Konserwacja i naprawy.

W przypadku znacznego zapylenia wskazane jest odkurzanie wnętrza zasilacza sprężonym powietrzem. Wszelkie zabiegi należy wykonywać po odłączeniu przetwornicy od sieci zasilającej.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa producenta lub wyspecjalizowana jednostka serwisowa upoważniona przez producenta



Rys.1.

Wymiary gabarytowe przetwornicy **PWB-40RM**